

Single Oxford Bob Maximus
bells 1 and 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
2	4	1	3	5	6	7	8	9	10	11	12
4	2	3	1	6	5	8	7	10	9	12	11
4	3	2	6	1	5	7	8	9	10	11	12
3	4	6	2	5	1	8	7	10	9	12	11
3	6	4	5	2	8	1	7	9	10	11	12
6	3	5	4	8	2	7	1	10	9	12	11
6	5	3	8	4	7	2	10	1	9	11	12
5	6	8	3	7	4	10	2	9	1	12	11
5	8	6	7	3	10	4	9	2	12	1	11
8	5	7	6	10	3	9	4	12	2	11	1
8	7	5	10	6	9	3	12	4	11	2	1
7	8	10	5	9	6	12	3	11	4	1	2
7	10	8	9	5	12	6	11	3	1	4	2
10	7	9	8	12	5	11	6	1	3	2	4
10	9	7	12	8	11	5	1	6	3	4	2
9	10	12	7	11	8	1	5	3	6	2	4
9	12	10	11	7	1	8	5	6	3	4	2
12	9	11	10	1	7	5	8	3	6	2	4
12	11	9	1	10	7	8	5	6	3	4	2
11	12	1	9	7	10	5	8	3	6	2	4
11	1	12	9	10	7	8	5	6	3	4	2
1	11	9	12	7	10	5	8	3	6	2	4
<hr/>											
1	11	12	9	10	7	8	5	6	3	4	2
11	1	9	12	7	10	5	8	3	6	2	4
11	9	1	12	10	7	8	5	6	3	4	2
9	11	12	1	7	10	5	8	3	6	2	4
9	12	11	7	1	10	8	5	6	3	4	2
12	9	7	11	10	1	5	8	3	6	2	4
12	7	9	10	11	5	1	8	6	3	4	2
7	12	10	9	5	11	8	1	3	6	2	4
7	10	12	5	9	8	11	3	1	6	4	2
10	7	5	12	8	9	3	11	6	1	2	4
10	5	7	8	12	3	9	6	11	2	1	4
5	10	8	7	3	12	6	9	2	11	4	1
5	8	10	3	7	6	12	2	9	4	11	1
8	5	3	10	6	7	2	12	4	9	1	11
8	3	5	6	10	2	7	4	12	1	9	11
3	8	6	5	2	10	4	7	1	12	11	9
3	6	8	2	5	4	10	1	7	12	9	11
6	3	2	8	4	5	1	10	12	7	11	9
6	2	3	4	8	1	5	10	7	12	9	11
2	6	4	3	1	8	10	5	12	7	11	9
2	4	6	1	3	8	5	10	7	12	9	11
4	2	1	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
<hr/>											
1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11

1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	6	1	2	3	8	5	10	7	12	9	11
6	4	2	1	8	3	10	5	12	7	11	9
6	2	4	8	1	3	5	10	7	12	9	11
2	6	8	4	3	1	10	5	12	7	11	9
2	8	6	3	4	10	1	5	7	12	9	11
8	2	3	6	10	4	5	1	12	7	11	9
8	3	2	10	6	5	4	12	1	7	9	11
3	8	10	2	5	6	12	4	7	1	11	9
3	10	8	5	2	12	6	7	4	11	1	9
10	3	5	8	12	2	7	6	11	4	9	1
10	5	3	12	8	7	2	11	6	9	4	1
5	10	12	3	7	8	11	2	9	6	1	4
5	12	10	7	3	11	8	9	2	1	6	4
12	5	7	10	11	3	9	8	1	2	4	6
12	7	5	11	10	9	3	1	8	2	6	4
7	12	11	5	9	10	1	3	2	8	4	6
7	11	12	9	5	1	10	3	8	2	6	4
11	7	9	12	1	5	3	10	2	8	4	6
11	9	7	1	12	5	10	3	8	2	6	4
9	11	1	7	5	12	3	10	2	8	4	6
9	1	11	7	12	5	10	3	8	2	6	4
1	9	7	11	5	12	3	10	2	8	4	6
<hr/>											
1	9	11	7	12	5	10	3	8	2	6	4
9	1	7	11	5	12	3	10	2	8	4	6
9	7	1	11	12	5	10	3	8	2	6	4
7	9	11	1	5	12	3	10	2	8	4	6
7	11	9	5	1	12	10	3	8	2	6	4
11	7	5	9	12	1	3	10	2	8	4	6
11	5	7	12	9	3	1	10	8	2	6	4
5	11	12	7	3	9	10	1	2	8	4	6
5	12	11	3	7	10	9	2	1	8	6	4
12	5	3	11	10	7	2	9	8	1	4	6
12	3	5	10	11	2	7	8	9	4	1	6
3	12	10	5	2	11	8	7	4	9	6	1
3	10	12	2	5	8	11	4	7	6	9	1
10	3	2	12	8	5	4	11	6	7	1	9
10	2	3	8	12	4	5	6	11	1	7	9
2	10	8	3	4	12	6	5	1	11	9	7
2	8	10	4	3	6	12	1	5	11	7	9
8	2	4	10	6	3	1	12	11	5	9	7
8	4	2	6	10	1	3	12	5	11	7	9
4	8	6	2	1	10	12	3	11	5	9	7
4	6	8	1	2	10	3	12	5	11	7	9
6	4	1	8	10	2	12	3	11	5	9	7
6	1	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9
1	6	8	4	10	2	12	3	11	5	9	7
<hr/>											
1	6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9

1 6 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7
6 8 1 4 2 10 3 12 5 11 7 9
8 6 4 1 10 2 12 3 11 5 9 7
8 4 6 10 1 2 3 12 5 11 7 9
4 8 10 6 2 1 12 3 11 5 9 7
4 10 8 2 6 12 1 3 5 11 7 9
10 4 2 8 12 6 3 1 11 5 9 7
10 2 4 12 8 3 6 11 1 5 7 9
2 10 12 4 3 8 11 6 5 1 9 7
2 12 10 3 4 11 8 5 6 9 1 7
12 2 3 10 11 4 5 8 9 6 7 1
12 3 2 11 10 5 4 9 8 7 6 1
3 12 11 2 5 10 9 4 7 8 1 6
3 11 12 5 2 9 10 7 4 1 8 6
11 3 5 12 9 2 7 10 1 4 6 8
11 5 3 9 12 7 2 1 10 4 8 6
5 11 9 3 7 12 1 2 4 10 6 8
5 9 11 7 3 1 12 2 10 4 8 6
9 5 7 11 1 3 2 12 4 10 6 8
9 7 5 1 11 3 12 2 10 4 8 6
7 9 1 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8
7 5 1 9 11 3 12 2 10 4 8 6
5 7 9 1 3 11 2 12 4 10 6 8
5 9 7 3 1 11 12 2 10 4 8 6
9 5 3 7 11 1 2 12 4 10 6 8
9 3 5 11 7 2 1 12 10 4 8 6
3 9 11 5 2 7 12 1 4 10 6 8
3 11 9 2 5 12 7 4 1 10 8 6
11 3 2 9 12 5 4 7 10 1 6 8
11 2 3 12 9 4 5 10 7 6 1 8
2 11 12 3 4 9 10 5 6 7 8 1
2 12 11 4 3 10 9 6 5 8 7 1
12 2 4 11 10 3 6 9 8 5 1 7
12 4 2 10 11 6 3 8 9 1 5 7
4 12 10 2 6 11 8 3 1 9 7 5
4 10 12 6 2 8 11 1 3 9 5 7
10 4 6 12 8 2 1 11 9 3 7 5
10 6 4 8 12 1 2 11 3 9 5 7
6 10 8 4 1 12 11 2 9 3 7 5
6 8 10 1 4 12 2 11 3 9 5 7
8 6 1 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5
8 10 1 6 4 12 2 11 3 9 5 7
10 8 6 1 12 4 11 2 9 3 7 5
10 6 8 12 1 4 2 11 3 9 5 7
6 10 12 8 4 1 11 2 9 3 7 5
6 12 10 4 8 11 1 2 3 9 5 7
12 6 4 10 11 8 2 1 9 3 7 5
12 4 6 11 10 2 8 9 1 3 5 7
4 12 11 6 2 10 9 8 3 1 7 5
4 11 12 2 6 9 10 3 8 7 1 5
11 4 2 12 9 6 3 10 7 8 5 1
11 2 4 9 12 3 6 7 10 5 8 1
2 11 9 4 3 12 7 6 5 10 1 8
2 9 11 3 4 7 12 5 6 1 10 8
9 2 3 11 7 4 5 12 1 6 8 10
9 3 2 7 11 5 4 1 12 6 10 8
3 9 7 2 5 11 1 4 6 12 8 10
3 7 9 5 2 1 11 4 12 6 10 8
7 3 5 9 1 2 4 11 6 12 8 10
7 5 3 1 9 2 11 4 12 6 10 8
5 7 1 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10

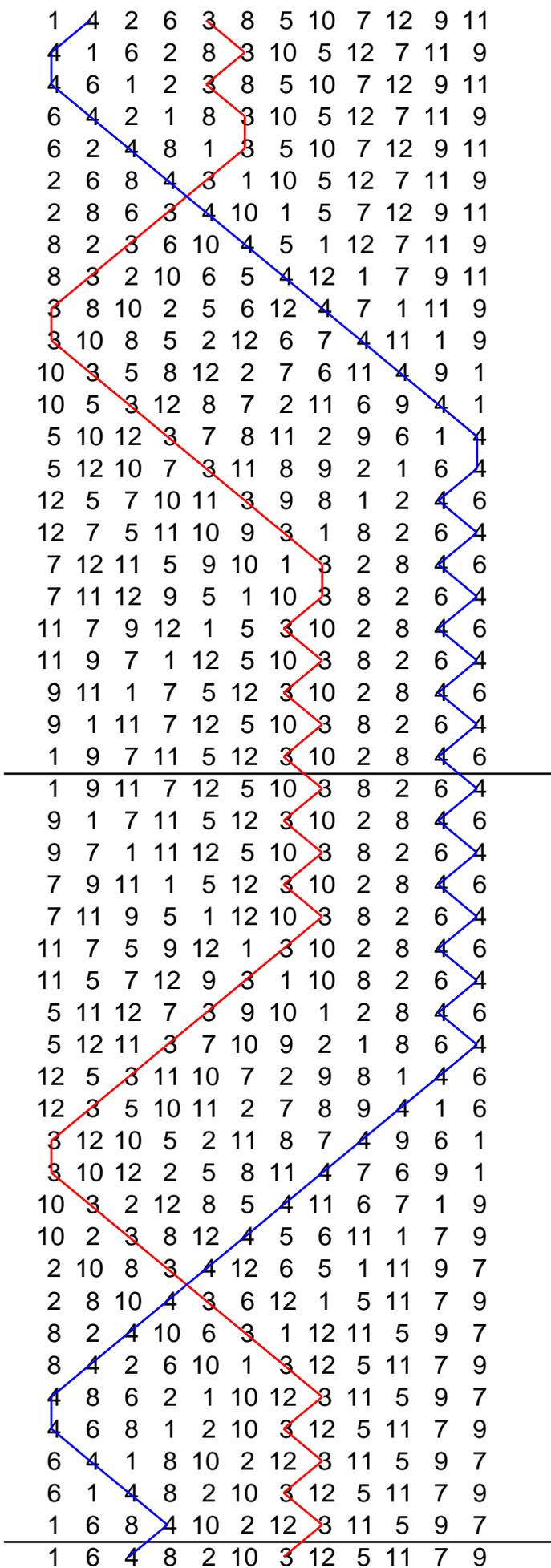
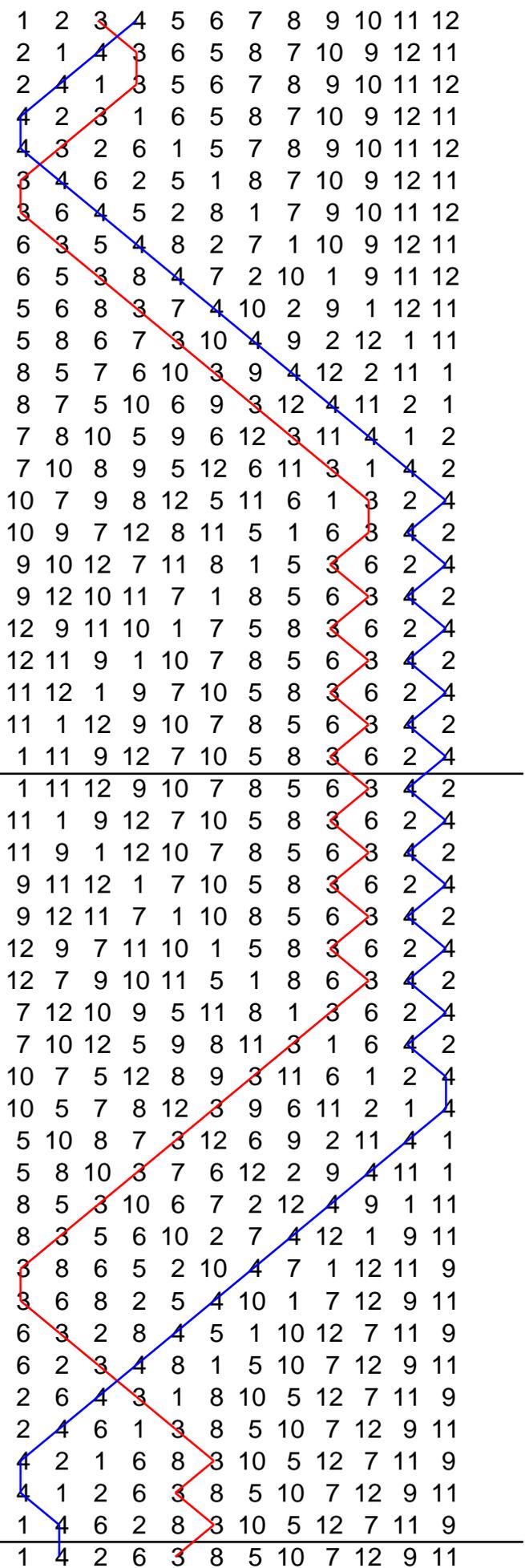
1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10
5 3 1 7 9 2 11 4 12 6 10 8
3 5 7 1 2 9 4 11 6 12 8 10
3 7 5 2 1 9 11 4 12 6 10 8
7 3 2 5 9 1 4 11 6 12 8 10
7 2 3 9 5 4 1 11 12 6 10 8
2 7 9 3 4 5 11 1 6 12 8 10
2 9 7 4 3 11 5 6 1 12 10 8
9 2 4 7 11 3 6 5 12 1 8 10
9 4 2 11 7 6 3 12 5 8 1 10
4 9 11 2 6 7 12 3 8 5 10 1
4 11 9 6 2 12 7 8 3 10 5 1
11 4 6 9 12 2 8 7 10 3 1 5
11 6 4 12 9 8 2 10 7 1 3 5
6 11 12 4 8 9 10 2 1 7 5 3
6 12 11 8 4 10 9 1 2 7 3 5
12 6 8 11 10 4 1 9 7 2 5 3
12 8 6 10 11 1 4 9 2 7 3 5
8 12 10 6 1 11 9 4 7 2 5 3
8 10 12 1 6 11 4 9 2 7 3 5
10 8 1 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5

1	10	8	12	6	11	4	9	2	7	3	5
10	1	12	8	11	6	9	4	7	2	5	3
10	12	1	8	6	11	4	9	2	7	3	5
12	10	8	1	11	6	9	4	7	2	5	3
12	8	10	11	1	6	4	9	2	7	3	5
8	12	11	10	6	1	9	4	7	2	5	3
8	11	12	6	10	9	1	4	2	7	3	5
11	8	6	12	9	10	4	1	7	2	5	3
11	6	8	9	12	4	10	7	1	2	3	5
6	11	9	8	4	12	7	10	2	1	5	3
6	9	11	4	8	7	12	2	10	5	1	3
9	6	4	11	7	8	2	12	5	10	3	1
9	4	6	7	11	2	8	5	12	3	10	1
4	9	7	6	2	11	5	8	3	12	1	10
4	7	9	2	6	5	11	3	8	1	12	10
7	4	2	9	5	6	3	11	1	8	10	12
7	2	4	5	9	3	6	1	11	8	12	10
2	7	5	4	3	9	1	6	8	11	10	12
2	5	7	3	4	1	9	6	11	8	12	10
5	2	3	7	1	4	6	9	8	11	10	12
5	3	2	1	7	4	9	6	11	8	12	10
3	5	1	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
1	3	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
3	2	1	5	7	4	9	6	11	8	12	10
2	3	5	1	4	7	6	9	8	11	10	12
2	5	3	4	1	7	9	6	11	8	12	10
5	2	4	3	7	1	6	9	8	11	10	12
5	4	2	7	3	6	1	9	11	8	12	10
4	5	7	2	6	3	9	1	8	11	10	12
4	7	5	6	2	9	3	8	1	11	12	10
7	4	6	5	9	2	8	3	11	1	10	12
7	6	4	9	5	8	2	11	3	10	1	12
6	7	9	4	8	5	11	2	10	3	12	1
6	9	7	8	4	11	5	10	2	12	3	1
9	6	8	7	11	4	10	5	12	2	1	3
9	8	6	11	7	10	4	12	5	1	2	3
8	9	11	6	10	7	12	4	1	5	3	2
8	11	9	10	6	12	7	1	4	5	2	3
11	8	10	9	12	6	1	7	5	4	3	2
11	10	8	12	9	1	6	7	4	5	2	3
10	11	12	8	1	9	7	6	5	4	3	2
10	12	11	1	8	9	6	7	4	5	2	3
12	10	1	11	9	8	7	6	5	4	3	2
12	1	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3
1	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
1	12	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3

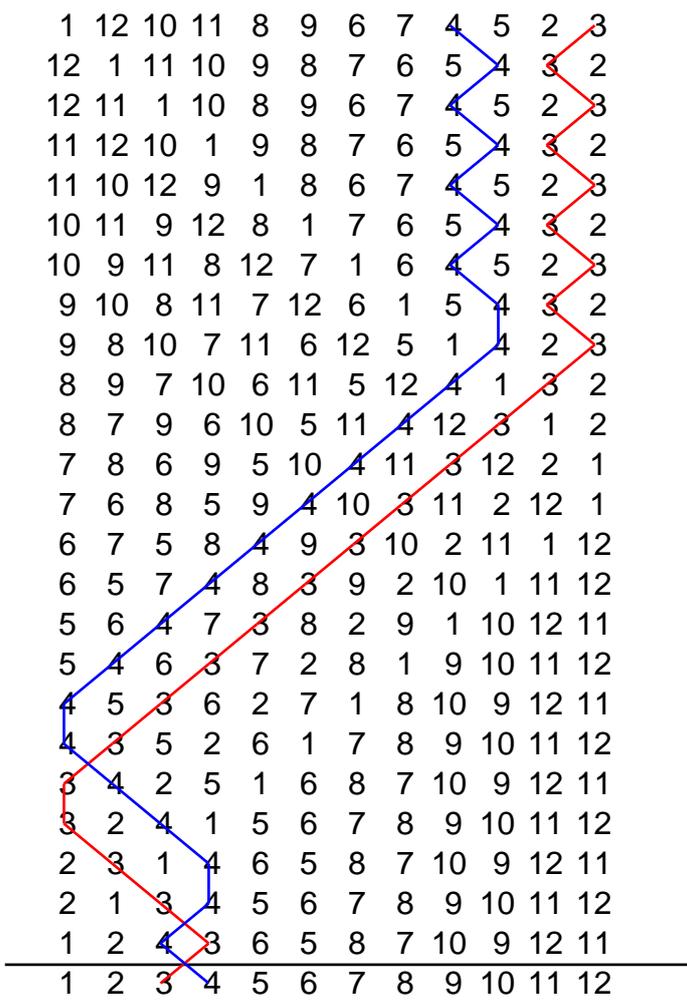
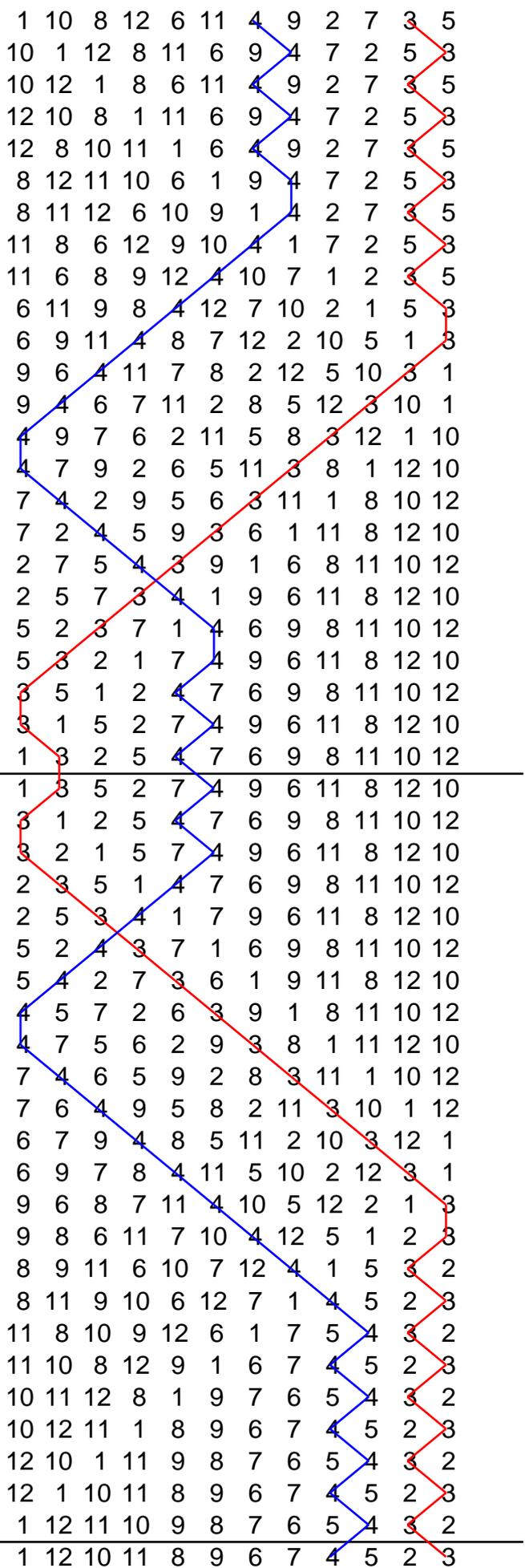
1	12	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3
12	1	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
12	11	1	10	8	9	6	7	4	5	2	3
11	12	10	1	9	8	7	6	5	4	3	2
11	10	12	9	1	8	6	7	4	5	2	3
10	11	9	12	8	1	7	6	5	4	3	2
10	9	11	8	12	7	1	6	4	5	2	3
9	10	8	11	7	12	6	1	5	4	3	2
9	8	10	7	11	6	12	5	1	4	2	3
8	9	7	10	6	11	5	12	4	1	3	2
8	7	9	6	10	5	11	4	12	3	1	2
7	8	6	9	5	10	4	11	3	12	2	1
7	6	8	5	9	4	10	3	11	2	12	1
6	7	5	8	4	9	3	10	2	11	1	12
6	5	7	4	8	3	9	2	10	1	11	12
5	6	4	7	3	8	2	9	1	10	12	11
5	4	6	3	7	2	8	1	9	10	11	12
4	5	3	6	2	7	1	8	10	9	12	11
4	3	5	2	6	1	7	8	9	10	11	12
3	4	2	5	1	6	8	7	10	9	12	11
3	2	4	1	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	1	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Single Oxford Bob Maximus
bells 3 and 4



1	6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9
6	1	8	4	10	2	12	3	11	5	9	7
6	8	1	4	2	10	3	12	5	11	7	9
8	6	4	1	10	2	12	3	11	5	9	7
8	4	6	10	1	2	3	12	5	11	7	9
4	8	10	6	2	1	12	3	11	5	9	7
4	10	8	2	6	12	1	3	5	11	7	9
10	4	2	8	12	6	3	1	11	5	9	7
10	2	4	12	8	3	6	11	1	5	7	9
2	10	12	4	3	8	11	6	5	1	9	7
2	12	10	3	4	11	8	5	6	9	1	7
12	2	3	10	11	4	5	8	9	6	7	1
12	3	2	11	10	5	4	9	8	7	6	1
3	12	11	2	5	10	9	4	7	8	1	6
3	11	12	5	2	9	10	7	4	1	8	6
11	3	5	12	9	2	7	10	1	4	6	8
11	5	3	9	12	7	2	1	10	4	8	6
5	11	9	3	7	12	1	2	4	10	6	8
5	9	11	7	3	1	12	2	10	4	8	6
9	5	7	11	1	3	2	12	4	10	6	8
9	7	5	1	11	3	12	2	10	4	8	6
7	9	1	5	3	11	2	12	4	10	6	8
7	1	9	5	11	3	12	2	10	4	8	6
1	7	5	9	3	11	2	12	4	10	6	8
1	7	9	5	11	3	12	2	10	4	8	6
7	1	5	9	3	11	2	12	4	10	6	8
7	5	1	9	11	3	12	2	10	4	8	6
5	7	9	1	3	11	2	12	4	10	6	8
5	9	7	3	1	11	12	2	10	4	8	6
9	5	3	7	11	1	2	12	4	10	6	8
9	3	5	11	7	2	1	12	10	4	8	6
3	9	11	5	2	7	12	1	4	10	6	8
3	11	9	2	5	12	7	4	1	10	8	6
11	3	2	9	12	5	4	7	10	1	6	8
11	2	3	12	9	4	5	10	7	6	1	8
2	11	12	3	4	9	10	5	6	7	8	1
2	12	11	4	3	10	9	6	5	8	7	1
12	2	4	11	10	3	6	9	8	5	1	7
12	4	2	10	11	6	3	8	9	1	5	7
4	12	10	2	6	11	8	3	1	9	7	5
4	10	12	6	2	8	11	1	3	9	5	7
10	4	6	12	8	2	1	11	9	3	7	5
10	6	4	8	12	1	2	11	3	9	5	7
6	10	8	4	1	12	11	2	9	3	7	5
6	8	10	1	4	12	2	11	3	9	5	7
8	6	1	10	12	4	11	2	9	3	7	5
8	1	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7
1	8	10	6	12	4	11	2	9	3	7	5
1	8	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7

1	8	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7
8	1	10	6	12	4	11	2	9	3	7	5
8	10	1	6	4	12	2	11	3	9	5	7
10	8	6	1	12	4	11	2	9	3	7	5
10	6	8	12	1	4	2	11	3	9	5	7
6	10	12	8	4	1	11	2	9	3	7	5
6	12	10	4	8	11	1	2	3	9	5	7
12	6	4	10	11	8	2	1	9	3	7	5
12	4	6	11	10	2	8	9	1	3	5	7
4	12	11	6	2	10	9	8	3	1	7	5
4	11	12	2	6	9	10	3	8	7	1	5
11	4	2	12	9	6	3	10	7	8	5	1
11	2	4	9	12	3	6	7	10	5	8	1
2	11	9	4	3	12	7	6	5	10	1	8
2	9	11	3	4	7	12	5	6	1	10	8
9	2	3	11	7	4	5	12	1	6	8	10
9	3	2	7	11	5	4	1	12	6	10	8
3	9	7	2	5	11	1	4	6	12	8	10
3	7	9	5	2	1	11	4	12	6	10	8
7	3	5	9	1	2	4	11	6	12	8	10
7	5	3	1	9	2	11	4	12	6	10	8
5	7	1	3	2	9	4	11	6	12	8	10
5	1	7	3	9	2	11	4	12	6	10	8
1	5	3	7	2	9	4	11	6	12	8	10
1	5	7	3	9	2	11	4	12	6	10	8
5	1	3	7	2	9	4	11	6	12	8	10
5	3	1	7	9	2	11	4	12	6	10	8
3	5	7	1	2	9	4	11	6	12	8	10
3	7	5	2	1	9	11	4	12	6	10	8
7	3	2	5	9	1	4	11	6	12	8	10
7	2	3	9	5	4	1	11	12	6	10	8
2	7	9	3	4	5	11	1	6	12	8	10
2	9	7	4	3	11	5	6	1	12	10	8
9	2	4	7	11	3	6	5	12	1	8	10
9	4	2	11	7	6	3	12	5	8	1	10
4	9	11	2	6	7	12	3	8	5	10	1
4	11	9	6	2	12	7	8	3	10	5	1
11	4	6	9	12	2	8	7	10	3	1	5
11	6	4	12	9	8	2	10	7	1	3	5
6	11	12	4	8	9	10	2	1	7	5	3
6	12	11	8	4	10	9	1	2	7	3	5
12	6	8	11	10	4	1	9	7	2	5	3
12	8	6	10	11	1	4	9	2	7	3	5
8	12	10	6	1	11	9	4	7	2	5	3
8	10	12	1	6	11	4	9	2	7	3	5
10	8	1	12	11	6	9	4	7	2	5	3
10	1	8	12	6	11	4	9	2	7	3	5
1	10	12	8	11	6	9	4	7	2	5	3
1	10	8	12	6	11	4	9	2	7	3	5



Single Oxford Bob Maximus
bells 5 and 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
2	4	1	3	5	6	7	8	9	10	11	12
4	2	3	1	6	5	8	7	10	9	12	11
4	3	2	6	1	5	7	8	9	10	11	12
3	4	6	2	5	1	8	7	10	9	12	11
3	6	4	5	2	8	1	7	9	10	11	12
6	3	5	4	8	2	7	1	10	9	12	11
6	5	3	8	4	7	2	10	1	9	11	12
5	6	8	3	7	4	10	2	9	1	12	11
5	8	6	7	3	10	4	9	2	12	1	11
8	5	7	6	10	3	9	4	12	2	11	1
8	7	5	10	6	9	3	12	4	11	2	1
7	8	10	5	9	6	12	3	11	4	1	2
7	10	8	9	5	12	6	11	3	1	4	2
10	7	9	8	12	5	11	6	1	3	2	4
10	9	7	12	8	11	5	1	6	3	4	2
9	10	12	7	11	8	1	5	3	6	2	4
9	12	10	11	7	1	8	5	6	3	4	2
12	9	11	10	1	7	5	8	3	6	2	4
12	11	9	1	10	7	8	5	6	3	4	2
11	12	1	9	7	10	5	8	3	6	2	4
11	1	12	9	10	7	8	5	6	3	4	2
1	11	9	12	7	10	5	8	3	6	2	4
<hr/>											
1	11	12	9	10	7	8	5	6	3	4	2
11	1	9	12	7	10	5	8	3	6	2	4
11	9	1	12	10	7	8	5	6	3	4	2
9	11	12	1	7	10	5	8	3	6	2	4
9	12	11	7	1	10	8	5	6	3	4	2
12	9	7	11	10	1	5	8	3	6	2	4
12	7	9	10	11	5	1	8	6	3	4	2
7	12	10	9	5	11	8	1	3	6	2	4
7	10	12	5	9	8	11	3	1	6	4	2
10	7	5	12	8	9	3	11	6	1	2	4
10	5	7	8	12	3	9	6	11	2	1	4
5	10	8	7	3	12	6	9	2	11	4	1
5	8	10	3	7	6	12	2	9	4	11	1
8	5	3	10	6	7	2	12	4	9	1	11
8	3	5	6	10	2	7	4	12	1	9	11
3	8	6	5	2	10	4	7	1	12	11	9
3	6	8	2	5	4	10	1	7	12	9	11
6	3	2	8	4	5	1	10	12	7	11	9
6	2	3	4	8	1	5	10	7	12	9	11
2	6	4	3	1	8	10	5	12	7	11	9
2	4	6	1	3	8	5	10	7	12	9	11
4	2	1	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
<hr/>											
1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11

1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	6	1	2	3	8	5	10	7	12	9	11
6	4	2	1	8	3	10	5	12	7	11	9
6	2	4	8	1	3	5	10	7	12	9	11
2	6	8	4	3	1	10	5	12	7	11	9
2	8	6	3	4	10	1	5	7	12	9	11
8	2	3	6	10	4	5	1	12	7	11	9
8	3	2	10	6	5	4	12	1	7	9	11
3	8	10	2	5	6	12	4	7	1	11	9
3	10	8	5	2	12	6	7	4	11	1	9
10	3	5	8	12	2	7	6	11	4	9	1
10	5	3	12	8	7	2	11	6	9	4	1
5	10	12	3	7	8	11	2	9	6	1	4
5	12	10	7	3	11	8	9	2	1	6	4
12	5	7	10	11	3	9	8	1	2	4	6
12	7	5	11	10	9	3	1	8	2	6	4
7	12	11	5	9	10	1	3	2	8	4	6
7	11	12	9	5	1	10	3	8	2	6	4
11	7	9	12	1	5	3	10	2	8	4	6
11	9	7	1	12	5	10	3	8	2	6	4
9	11	1	7	5	12	3	10	2	8	4	6
9	1	11	7	12	5	10	3	8	2	6	4
1	9	7	11	5	12	3	10	2	8	4	6
<hr/>											
1	9	11	7	12	5	10	3	8	2	6	4
9	1	7	11	5	12	3	10	2	8	4	6
9	7	1	11	12	5	10	3	8	2	6	4
7	9	11	1	5	12	3	10	2	8	4	6
7	11	9	5	1	12	10	3	8	2	6	4
11	7	5	9	12	1	3	10	2	8	4	6
11	5	7	12	9	3	1	10	8	2	6	4
5	11	12	7	3	9	10	1	2	8	4	6
5	12	11	3	7	10	9	2	1	8	6	4
12	5	3	11	10	7	2	9	8	1	4	6
12	3	5	10	11	2	7	8	9	4	1	6
3	12	10	5	2	11	8	7	4	9	6	1
3	10	12	2	5	8	11	4	7	6	9	1
10	3	2	12	8	5	4	11	6	7	1	9
10	2	3	8	12	4	5	6	11	1	7	9
2	10	8	3	4	12	6	5	1	11	9	7
2	8	10	4	3	6	12	1	5	11	7	9
8	2	4	10	6	3	1	12	11	5	9	7
8	4	2	6	10	1	3	12	5	11	7	9
4	8	6	2	1	10	12	3	11	5	9	7
4	6	8	1	2	10	3	12	5	11	7	9
6	4	1	8	10	2	12	3	11	5	9	7
6	1	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9
1	6	8	4	10	2	12	3	11	5	9	7
<hr/>											
1	6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9

1	6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9
6	1	8	4	10	2	12	3	11	5	9	7
6	8	1	4	2	10	3	12	5	11	7	9
8	6	4	1	10	2	12	3	11	5	9	7
8	4	6	10	1	2	3	12	5	11	7	9
4	8	10	6	2	1	12	3	11	5	9	7
4	10	8	2	6	12	1	3	5	11	7	9
10	4	2	8	12	6	3	1	11	5	9	7
10	2	4	12	8	3	6	11	1	5	7	9
2	10	12	4	3	8	11	6	5	1	9	7
2	12	10	3	4	11	8	5	6	9	1	7
12	2	3	10	11	4	5	8	9	6	7	1
12	3	2	11	10	5	4	9	8	7	6	1
3	12	11	2	5	10	9	4	7	8	1	6
3	11	12	5	2	9	10	7	4	1	8	6
11	3	5	12	9	2	7	10	1	4	6	8
11	5	3	9	12	7	2	1	10	4	8	6
5	11	9	3	7	12	1	2	4	10	6	8
5	9	11	7	3	1	12	2	10	4	8	6
9	5	7	11	1	3	2	12	4	10	6	8
9	7	5	1	11	3	12	2	10	4	8	6
7	9	1	5	3	11	2	12	4	10	6	8
7	1	9	5	11	3	12	2	10	4	8	6
1	7	5	9	3	11	2	12	4	10	6	8
1	7	9	5	11	3	12	2	10	4	8	6
7	1	5	9	3	11	2	12	4	10	6	8
7	5	1	9	11	3	12	2	10	4	8	6
5	7	9	1	3	11	2	12	4	10	6	8
5	9	7	3	1	11	12	2	10	4	8	6
9	5	3	7	11	1	2	12	4	10	6	8
9	3	5	11	7	2	1	12	10	4	8	6
3	9	11	5	2	7	12	1	4	10	6	8
3	11	9	2	5	12	7	4	1	10	8	6
11	3	2	9	12	5	4	7	10	1	6	8
11	2	3	12	9	4	5	10	7	6	1	8
2	11	12	3	4	9	10	5	6	7	8	1
2	12	11	4	3	10	9	6	5	8	7	1
12	2	4	11	10	3	6	9	8	5	1	7
12	4	2	10	11	6	3	8	9	1	5	7
4	12	10	2	6	11	8	3	1	9	7	5
4	10	12	6	2	8	11	1	3	9	5	7
10	4	6	12	8	2	1	11	9	3	7	5
10	6	4	8	12	1	2	11	3	9	5	7
6	10	8	4	1	12	11	2	9	3	7	5
6	8	10	1	4	12	2	11	3	9	5	7
8	6	1	10	12	4	11	2	9	3	7	5
8	1	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7
1	8	10	6	12	4	11	2	9	3	7	5
1	8	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7

1	8	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7
8	1	10	6	12	4	11	2	9	3	7	5
8	10	1	6	4	12	2	11	3	9	5	7
10	8	6	1	12	4	11	2	9	3	7	5
10	6	8	12	1	4	2	11	3	9	5	7
6	10	12	8	4	1	11	2	9	3	7	5
6	12	10	4	8	11	1	2	3	9	5	7
12	6	4	10	11	8	2	1	9	3	7	5
12	4	6	11	10	2	8	9	1	3	5	7
4	12	11	6	2	10	9	8	3	1	7	5
4	11	12	2	6	9	10	3	8	7	1	5
11	4	2	12	9	6	3	10	7	8	5	1
11	2	4	9	12	3	6	7	10	5	8	1
2	11	9	4	3	12	7	6	5	10	1	8
2	9	11	3	4	7	12	5	6	1	10	8
9	2	3	11	7	4	5	12	1	6	8	10
9	3	2	7	11	5	4	1	12	6	10	8
3	9	7	2	5	11	1	4	6	12	8	10
3	7	9	5	2	1	11	4	12	6	10	8
7	3	5	9	1	2	4	11	6	12	8	10
7	5	3	1	9	2	11	4	12	6	10	8
5	7	1	3	2	9	4	11	6	12	8	10
5	1	7	3	9	2	11	4	12	6	10	8
1	5	3	7	2	9	4	11	6	12	8	10
1	5	7	3	9	2	11	4	12	6	10	8
5	1	3	7	2	9	4	11	6	12	8	10
5	3	1	7	9	2	11	4	12	6	10	8
3	5	7	1	2	9	4	11	6	12	8	10
3	7	5	2	1	9	11	4	12	6	10	8
7	3	2	5	9	1	4	11	6	12	8	10
7	2	3	9	5	4	1	11	12	6	10	8
2	7	9	3	4	5	11	1	6	12	8	10
2	9	7	4	3	11	5	6	1	12	10	8
9	2	4	7	11	3	6	5	12	1	8	10
9	4	2	11	7	6	3	12	5	8	1	10
4	9	11	2	6	7	12	3	8	5	10	1
4	11	9	6	2	12	7	8	3	10	5	1
11	4	6	9	12	2	8	7	10	3	1	5
11	6	4	12	9	8	2	10	7	1	3	5
6	11	12	4	8	9	10	2	1	7	5	3
6	12	11	8	4	10	9	1	2	7	3	5
12	6	8	11	10	4	1	9	7	2	5	3
12	8	6	10	11	1	4	9	2	7	3	5
8	12	10	6	1	11	9	4	7	2	5	3
8	10	12	1	6	11	4	9	2	7	3	5
10	8	1	12	11	6	9	4	7	2	5	3
10	1	8	12	6	11	4	9	2	7	3	5
1	10	12	8	11	6	9	4	7	2	5	3
1	10	8	12	6	11	4	9	2	7	3	5

1	10	8	12	6	11	4	9	2	7	3	5
10	1	12	8	11	6	9	4	7	2	5	3
10	12	1	8	6	11	4	9	2	7	3	5
12	10	8	1	11	6	9	4	7	2	5	3
12	8	10	11	1	6	4	9	2	7	3	5
8	12	11	10	6	1	9	4	7	2	5	3
8	11	12	6	10	9	1	4	2	7	3	5
11	8	6	12	9	10	4	1	7	2	5	3
11	6	8	9	12	4	10	7	1	2	3	5
6	11	9	8	4	12	7	10	2	1	5	3
6	9	11	4	8	7	12	2	10	5	1	3
9	6	4	11	7	8	2	12	5	10	3	1
9	4	6	7	11	2	8	5	12	3	10	1
4	9	7	6	2	11	5	8	3	12	1	10
4	7	9	2	6	5	11	3	8	1	12	10
7	4	2	9	5	6	3	11	1	8	10	12
7	2	4	5	9	3	6	1	11	8	12	10
2	7	5	4	3	9	1	6	8	11	10	12
2	5	7	3	4	1	9	6	11	8	12	10
5	2	3	7	1	4	6	9	8	11	10	12
5	3	2	1	7	4	9	6	11	8	12	10
3	5	1	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
1	3	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
3	2	1	5	7	4	9	6	11	8	12	10
2	3	5	1	4	7	6	9	8	11	10	12
2	5	3	4	1	7	9	6	11	8	12	10
5	2	4	3	7	1	6	9	8	11	10	12
5	4	2	7	3	6	1	9	11	8	12	10
4	5	7	2	6	3	9	1	8	11	10	12
4	7	5	6	2	9	3	8	1	11	12	10
7	4	6	5	9	2	8	3	11	1	10	12
7	6	4	9	5	8	2	11	3	10	1	12
6	7	9	4	8	5	11	2	10	3	12	1
6	9	7	8	4	11	5	10	2	12	3	1
9	6	8	7	11	4	10	5	12	2	1	3
9	8	6	11	7	10	4	12	5	1	2	3
8	9	11	6	10	7	12	4	1	5	3	2
8	11	9	10	6	12	7	1	4	5	2	3
11	8	10	9	12	6	1	7	5	4	3	2
11	10	8	12	9	1	6	7	4	5	2	3
10	11	12	8	1	9	7	6	5	4	3	2
10	12	11	1	8	9	6	7	4	5	2	3
12	10	1	11	9	8	7	6	5	4	3	2
12	1	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3
1	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
1	12	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3

1	12	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3
12	1	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
12	11	1	10	8	9	6	7	4	5	2	3
11	12	10	1	9	8	7	6	5	4	3	2
11	10	12	9	1	8	6	7	4	5	2	3
10	11	9	12	8	1	7	6	5	4	3	2
10	9	11	8	12	7	1	6	4	5	2	3
9	10	8	11	7	12	6	1	5	4	3	2
9	8	10	7	11	6	12	5	1	4	2	3
8	9	7	10	6	11	5	12	4	1	3	2
8	7	9	6	10	5	11	4	12	3	1	2
7	8	6	9	5	10	4	11	3	12	2	1
7	6	8	5	9	4	10	3	11	2	12	1
6	7	5	8	4	9	3	10	2	11	1	12
6	5	7	4	8	3	9	2	10	1	11	12
5	6	4	7	3	8	2	9	1	10	12	11
5	4	6	3	7	2	8	1	9	10	11	12
4	5	3	6	2	7	1	8	10	9	12	11
4	3	5	2	6	1	7	8	9	10	11	12
3	4	2	5	1	6	8	7	10	9	12	11
3	2	4	1	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	1	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Single Oxford Bob Maximus
bells 7 and 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
2	4	1	3	5	6	7	8	9	10	11	12
4	2	3	1	6	5	8	7	10	9	12	11
4	3	2	6	1	5	7	8	9	10	11	12
3	4	6	2	5	1	8	7	10	9	12	11
3	6	4	5	2	8	1	7	9	10	11	12
6	3	5	4	8	2	7	1	10	9	12	11
6	5	3	8	4	7	2	10	1	9	11	12
5	6	8	3	7	4	10	2	9	1	12	11
5	8	6	7	3	10	4	9	2	12	1	11
8	5	7	6	10	3	9	4	12	2	11	1
8	7	5	10	6	9	3	12	4	11	2	1
7	8	10	5	9	6	12	3	11	4	1	2
7	10	8	9	5	12	6	11	3	1	4	2
10	7	9	8	12	5	11	6	1	3	2	4
10	9	7	12	8	11	5	1	6	3	4	2
9	10	12	7	11	8	1	5	3	6	2	4
9	12	10	11	7	1	8	5	6	3	4	2
12	9	11	10	1	7	5	8	3	6	2	4
12	11	9	1	10	7	8	5	6	3	4	2
11	12	1	9	7	10	5	8	3	6	2	4
11	1	12	9	10	7	8	5	6	3	4	2
1	11	9	12	7	10	5	8	3	6	2	4
<hr/>											
1	11	12	9	10	7	8	5	6	3	4	2
11	1	9	12	7	10	5	8	3	6	2	4
11	9	1	12	10	7	8	5	6	3	4	2
9	11	12	1	7	10	5	8	3	6	2	4
9	12	11	7	1	10	8	5	6	3	4	2
12	9	7	11	10	1	5	8	3	6	2	4
12	7	9	10	11	5	1	8	6	3	4	2
7	12	10	9	5	11	8	1	3	6	2	4
7	10	12	5	9	8	11	3	1	6	4	2
10	7	5	12	8	9	3	11	6	1	2	4
10	5	7	8	12	3	9	6	11	2	1	4
5	10	8	7	3	12	6	9	2	11	4	1
5	8	10	3	7	6	12	2	9	4	11	1
8	5	3	10	6	7	2	12	4	9	1	11
8	3	5	6	10	2	7	4	12	1	9	11
3	8	6	5	2	10	4	7	1	12	11	9
3	6	8	2	5	4	10	1	7	12	9	11
6	3	2	8	4	5	1	10	12	7	11	9
6	2	3	4	8	1	5	10	7	12	9	11
2	6	4	3	1	8	10	5	12	7	11	9
2	4	6	1	3	8	5	10	7	12	9	11
4	2	1	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
<hr/>											
1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11

1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	6	1	2	3	8	5	10	7	12	9	11
6	4	2	1	8	3	10	5	12	7	11	9
6	2	4	8	1	3	5	10	7	12	9	11
2	6	8	4	3	1	10	5	12	7	11	9
2	8	6	3	4	10	1	5	7	12	9	11
8	2	3	6	10	4	5	1	12	7	11	9
8	3	2	10	6	5	4	12	1	7	9	11
3	8	10	2	5	6	12	4	7	1	11	9
3	10	8	5	2	12	6	7	4	11	1	9
10	3	5	8	12	2	7	6	11	4	9	1
10	5	3	12	8	7	2	11	6	9	4	1
5	10	12	3	7	8	11	2	9	6	1	4
5	12	10	7	3	11	8	9	2	1	6	4
12	5	7	10	11	3	9	8	1	2	4	6
12	7	5	11	10	9	3	1	8	2	6	4
7	12	11	5	9	10	1	3	2	8	4	6
7	11	12	9	5	1	10	3	8	2	6	4
11	7	9	12	1	5	3	10	2	8	4	6
11	9	7	1	12	5	10	3	8	2	6	4
9	11	1	7	5	12	3	10	2	8	4	6
9	1	11	7	12	5	10	3	8	2	6	4
1	9	7	11	5	12	3	10	2	8	4	6
<hr/>											
1	9	11	7	12	5	10	3	8	2	6	4
9	1	7	11	5	12	3	10	2	8	4	6
9	7	1	11	12	5	10	3	8	2	6	4
7	9	11	1	5	12	3	10	2	8	4	6
7	11	9	5	1	12	10	3	8	2	6	4
11	7	5	9	12	1	3	10	2	8	4	6
11	5	7	12	9	3	1	10	8	2	6	4
5	11	12	7	3	9	10	1	2	8	4	6
5	12	11	3	7	10	9	2	1	8	6	4
12	5	3	11	10	7	2	9	8	1	4	6
12	3	5	10	11	2	7	8	9	4	1	6
3	12	10	5	2	11	8	7	4	9	6	1
3	10	12	2	5	8	11	4	7	6	9	1
10	3	2	12	8	5	4	11	6	7	1	9
10	2	3	8	12	4	5	6	11	1	7	9
2	10	8	3	4	12	6	5	1	11	9	7
2	8	10	4	3	6	12	1	5	11	7	9
8	2	4	10	6	3	1	12	11	5	9	7
8	4	2	6	10	1	3	12	5	11	7	9
4	8	6	2	1	10	12	3	11	5	9	7
4	6	8	1	2	10	3	12	5	11	7	9
6	4	1	8	10	2	12	3	11	5	9	7
6	1	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9
1	6	8	4	10	2	12	3	11	5	9	7
<hr/>											
1	6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9

1 6 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7
6 8 1 4 2 10 3 12 5 11 7 9
8 6 4 1 10 2 12 3 11 5 9 7
8 4 6 10 1 2 3 12 5 11 7 9
4 8 10 6 2 1 12 3 11 5 9 7
4 10 8 2 6 12 1 3 5 11 7 9
10 4 2 8 12 6 3 1 11 5 9 7
10 2 4 12 8 3 6 11 1 5 7 9
2 10 12 4 3 8 11 6 5 1 9 7
2 12 10 3 4 11 8 5 6 9 1 7
12 2 3 10 11 4 5 8 9 6 7 1
12 3 2 11 10 5 4 9 8 7 6 1
3 12 11 2 5 10 9 4 7 8 1 6
3 11 12 5 2 9 10 7 4 1 8 6
11 3 5 12 9 2 7 10 1 4 6 8
11 5 3 9 12 7 2 1 10 4 8 6
5 11 9 3 7 12 1 2 4 10 6 8
5 9 11 7 3 1 12 2 10 4 8 6
9 5 7 11 1 3 2 12 4 10 6 8
9 7 5 1 11 3 12 2 10 4 8 6
7 9 1 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8
7 5 1 9 11 3 12 2 10 4 8 6
5 7 9 1 3 11 2 12 4 10 6 8
5 9 7 3 1 11 12 2 10 4 8 6
9 5 3 7 11 1 2 12 4 10 6 8
9 3 5 11 7 2 1 12 10 4 8 6
3 9 11 5 2 7 12 1 4 10 6 8
3 11 9 2 5 12 7 4 1 10 8 6
11 3 2 9 12 5 4 7 10 1 6 8
11 2 3 12 9 4 5 10 7 6 1 8
2 11 12 3 4 9 10 5 6 7 8 1
2 12 11 4 3 10 9 6 5 8 7 1
12 2 4 11 10 3 6 9 8 5 1 7
12 4 2 10 11 6 3 8 9 1 5 7
4 12 10 2 6 11 8 3 1 9 7 5
4 10 12 6 2 8 11 1 3 9 5 7
10 4 6 12 8 2 1 11 9 3 7 5
10 6 4 8 12 1 2 11 3 9 5 7
6 10 8 4 1 12 11 2 9 3 7 5
6 8 10 1 4 12 2 11 3 9 5 7
8 6 1 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5
8 10 1 6 4 12 2 11 3 9 5 7
10 8 6 1 12 4 11 2 9 3 7 5
10 6 8 12 1 4 2 11 3 9 5 7
6 10 12 8 4 1 11 2 9 3 7 5
6 12 10 4 8 11 1 2 3 9 5 7
12 6 4 10 11 8 2 1 9 3 7 5
12 4 6 11 10 2 8 9 1 3 5 7
4 12 11 6 2 10 9 8 3 1 7 5
4 11 12 2 6 9 10 3 8 7 1 5
11 4 2 12 9 6 3 10 7 8 5 1
11 2 4 9 12 3 6 7 10 5 8 1
2 11 9 4 3 12 7 6 5 10 1 8
2 9 11 3 4 7 12 5 6 1 10 8
9 2 3 11 7 4 5 12 1 6 8 10
9 3 2 7 11 5 4 1 12 6 10 8
3 9 7 2 5 11 1 4 6 12 8 10
3 7 9 5 2 1 11 4 12 6 10 8
7 3 5 9 1 2 4 11 6 12 8 10
7 5 3 1 9 2 11 4 12 6 10 8
5 7 1 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10
5 3 1 7 9 2 11 4 12 6 10 8
3 5 7 1 2 9 4 11 6 12 8 10
3 7 5 2 1 9 11 4 12 6 10 8
7 3 2 5 9 1 4 11 6 12 8 10
7 2 3 9 5 4 1 11 12 6 10 8
2 7 9 3 4 5 11 1 6 12 8 10
2 9 7 4 3 11 5 6 1 12 10 8
9 2 4 7 11 3 6 5 12 1 8 10
9 4 2 11 7 6 3 12 5 8 1 10
4 9 11 2 6 7 12 3 8 5 10 1
4 11 9 6 2 12 7 8 3 10 5 1
11 4 6 9 12 2 8 7 10 3 1 5
11 6 4 12 9 8 2 10 7 1 3 5
6 11 12 4 8 9 10 2 1 7 5 3
6 12 11 8 4 10 9 1 2 7 3 5
12 6 8 11 10 4 1 9 7 2 5 3
12 8 6 10 11 1 4 9 2 7 3 5
8 12 10 6 1 11 9 4 7 2 5 3
8 10 12 1 6 11 4 9 2 7 3 5
10 8 1 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5

1	10	8	12	6	11	4	9	2	7	3	5
10	1	12	8	11	6	9	4	7	2	5	3
10	12	1	8	6	11	4	9	2	7	3	5
12	10	8	1	11	6	9	4	7	2	5	3
12	8	10	11	1	6	4	9	2	7	3	5
8	12	11	10	6	1	9	4	7	2	5	3
8	11	12	6	10	9	1	4	2	7	3	5
11	8	6	12	9	10	4	1	7	2	5	3
11	6	8	9	12	4	10	7	1	2	3	5
6	11	9	8	4	12	7	10	2	1	5	3
6	9	11	4	8	7	12	2	10	5	1	3
9	6	4	11	7	8	2	12	5	10	3	1
9	4	6	7	11	2	8	5	12	3	10	1
4	9	7	6	2	11	5	8	3	12	1	10
4	7	9	2	6	5	11	3	8	1	12	10
7	4	2	9	5	6	3	11	1	8	10	12
7	2	4	5	9	3	6	1	11	8	12	10
2	7	5	4	3	9	1	6	8	11	10	12
2	5	7	3	4	1	9	6	11	8	12	10
5	2	3	7	1	4	6	9	8	11	10	12
5	3	2	1	7	4	9	6	11	8	12	10
3	5	1	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
1	3	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
3	2	1	5	7	4	9	6	11	8	12	10
2	3	5	1	4	7	6	9	8	11	10	12
2	5	3	4	1	7	9	6	11	8	12	10
5	2	4	3	7	1	6	9	8	11	10	12
5	4	2	7	3	6	1	9	11	8	12	10
4	5	7	2	6	3	9	1	8	11	10	12
4	7	5	6	2	9	3	8	1	11	12	10
7	4	6	5	9	2	8	3	11	1	10	12
7	6	4	9	5	8	2	11	3	10	1	12
6	7	9	4	8	5	11	2	10	3	12	1
6	9	7	8	4	11	5	10	2	12	3	1
9	6	8	7	11	4	10	5	12	2	1	3
9	8	6	11	7	10	4	12	5	1	2	3
8	9	11	6	10	7	12	4	1	5	3	2
8	11	9	10	6	12	7	1	4	5	2	3
11	8	10	9	12	6	1	7	5	4	3	2
11	10	8	12	9	1	6	7	4	5	2	3
10	11	12	8	1	9	7	6	5	4	3	2
10	12	11	1	8	9	6	7	4	5	2	3
12	10	1	11	9	8	7	6	5	4	3	2
12	1	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3
1	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
1	12	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3

1	12	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3
12	1	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
12	11	1	10	8	9	6	7	4	5	2	3
11	12	10	1	9	8	7	6	5	4	3	2
11	10	12	9	1	8	6	7	4	5	2	3
10	11	9	12	8	1	7	6	5	4	3	2
10	9	11	8	12	7	1	6	4	5	2	3
9	10	8	11	7	12	6	1	5	4	3	2
9	8	10	7	11	6	12	5	1	4	2	3
8	9	7	10	6	11	5	12	4	1	3	2
8	7	9	6	10	5	11	4	12	3	1	2
7	8	6	9	5	10	4	11	3	12	2	1
7	6	8	5	9	4	10	3	11	2	12	1
6	7	5	8	4	9	3	10	2	11	1	12
6	5	7	4	8	3	9	2	10	1	11	12
5	6	4	7	3	8	2	9	1	10	12	11
5	4	6	3	7	2	8	1	9	10	11	12
4	5	3	6	2	7	1	8	10	9	12	11
4	3	5	2	6	1	7	8	9	10	11	12
3	4	2	5	1	6	8	7	10	9	12	11
3	2	4	1	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	1	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Single Oxford Bob Maximus
bells 9 and 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
2	4	1	3	5	6	7	8	9	10	11	12
4	2	3	1	6	5	8	7	10	9	12	11
4	3	2	6	1	5	7	8	9	10	11	12
3	4	6	2	5	1	8	7	10	9	12	11
3	6	4	5	2	8	1	7	9	10	11	12
6	3	5	4	8	2	7	1	10	9	12	11
6	5	3	8	4	7	2	10	1	9	11	12
5	6	8	3	7	4	10	2	9	1	12	11
5	8	6	7	3	10	4	9	2	12	1	11
8	5	7	6	10	3	9	4	12	2	11	1
8	7	5	10	6	9	3	12	4	11	2	1
7	8	10	5	9	6	12	3	11	4	1	2
7	10	8	9	5	12	6	11	3	1	4	2
10	7	9	8	12	5	11	6	1	3	2	4
10	9	7	12	8	11	5	1	6	3	4	2
9	10	12	7	11	8	1	5	3	6	2	4
9	12	10	11	7	1	8	5	6	3	4	2
12	9	11	10	1	7	5	8	3	6	2	4
12	11	9	1	10	7	8	5	6	3	4	2
11	12	1	9	7	10	5	8	3	6	2	4
11	1	12	9	10	7	8	5	6	3	4	2
1	11	9	12	7	10	5	8	3	6	2	4
<hr/>											
1	11	12	9	10	7	8	5	6	3	4	2
11	1	9	12	7	10	5	8	3	6	2	4
11	9	1	12	10	7	8	5	6	3	4	2
9	11	12	1	7	10	5	8	3	6	2	4
9	12	11	7	1	10	8	5	6	3	4	2
12	9	7	11	10	1	5	8	3	6	2	4
12	7	9	10	11	5	1	8	6	3	4	2
7	12	10	9	5	11	8	1	3	6	2	4
7	10	12	5	9	8	11	3	1	6	4	2
10	7	5	12	8	9	3	11	6	1	2	4
10	5	7	8	12	3	9	6	11	2	1	4
5	10	8	7	3	12	6	9	2	11	4	1
5	8	10	3	7	6	12	2	9	4	11	1
8	5	3	10	6	7	2	12	4	9	1	11
8	3	5	6	10	2	7	4	12	1	9	11
3	8	6	5	2	10	4	7	1	12	11	9
3	6	8	2	5	4	10	1	7	12	9	11
6	3	2	8	4	5	1	10	12	7	11	9
6	2	3	4	8	1	5	10	7	12	9	11
2	6	4	3	1	8	10	5	12	7	11	9
2	4	6	1	3	8	5	10	7	12	9	11
4	2	1	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
<hr/>											
1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11

1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	6	1	2	3	8	5	10	7	12	9	11
6	4	2	1	8	3	10	5	12	7	11	9
6	2	4	8	1	3	5	10	7	12	9	11
2	6	8	4	3	1	10	5	12	7	11	9
2	8	6	3	4	10	1	5	7	12	9	11
8	2	3	6	10	4	5	1	12	7	11	9
8	3	2	10	6	5	4	12	1	7	9	11
3	8	10	2	5	6	12	4	7	1	11	9
3	10	8	5	2	12	6	7	4	11	1	9
10	3	5	8	12	2	7	6	11	4	9	1
10	5	3	12	8	7	2	11	6	9	4	1
5	10	12	3	7	8	11	2	9	6	1	4
5	12	10	7	3	11	8	9	2	1	6	4
12	5	7	10	11	3	9	8	1	2	4	6
12	7	5	11	10	9	3	1	8	2	6	4
7	12	11	5	9	10	1	3	2	8	4	6
7	11	12	9	5	1	10	3	8	2	6	4
11	7	9	12	1	5	3	10	2	8	4	6
11	9	7	1	12	5	10	3	8	2	6	4
9	11	1	7	5	12	3	10	2	8	4	6
9	1	11	7	12	5	10	3	8	2	6	4
1	9	7	11	5	12	3	10	2	8	4	6
<hr/>											
1	9	11	7	12	5	10	3	8	2	6	4
9	1	7	11	5	12	3	10	2	8	4	6
9	7	1	11	12	5	10	3	8	2	6	4
7	9	11	1	5	12	3	10	2	8	4	6
7	11	9	5	1	12	10	3	8	2	6	4
11	7	5	9	12	1	3	10	2	8	4	6
11	5	7	12	9	3	1	10	8	2	6	4
5	11	12	7	3	9	10	1	2	8	4	6
5	12	11	3	7	10	9	2	1	8	6	4
12	5	3	11	10	7	2	9	8	1	4	6
12	3	5	10	11	2	7	8	9	4	1	6
3	12	10	5	2	11	8	7	4	9	6	1
3	10	12	2	5	8	11	4	7	6	9	1
10	3	2	12	8	5	4	11	6	7	1	9
10	2	3	8	12	4	5	6	11	1	7	9
2	10	8	3	4	12	6	5	1	11	9	7
2	8	10	4	3	6	12	1	5	11	7	9
8	2	4	10	6	3	1	12	11	5	9	7
8	4	2	6	10	1	3	12	5	11	7	9
4	8	6	2	1	10	12	3	11	5	9	7
4	6	8	1	2	10	3	12	5	11	7	9
6	4	1	8	10	2	12	3	11	5	9	7
6	1	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9
1	6	8	4	10	2	12	3	11	5	9	7
<hr/>											
1	6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9

1	6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9
6	1	8	4	10	2	12	3	11	5	9	7
6	8	1	4	2	10	3	12	5	11	7	9
8	6	4	1	10	2	12	3	11	5	9	7
8	4	6	10	1	2	3	12	5	11	7	9
4	8	10	6	2	1	12	3	11	5	9	7
4	10	8	2	6	12	1	3	5	11	7	9
10	4	2	8	12	6	3	1	11	5	9	7
10	2	4	12	8	3	6	11	1	5	7	9
2	10	12	4	3	8	11	6	5	1	9	7
2	12	10	3	4	11	8	5	6	9	1	7
12	2	3	10	11	4	5	8	9	6	7	1
12	3	2	11	10	5	4	9	8	7	6	1
3	12	11	2	5	10	9	4	7	8	1	6
3	11	12	5	2	9	10	7	4	1	8	6
11	3	5	12	9	2	7	10	1	4	6	8
11	5	3	9	12	7	2	1	10	4	8	6
5	11	9	3	7	12	1	2	4	10	6	8
5	9	11	7	3	1	12	2	10	4	8	6
9	5	7	11	1	3	2	12	4	10	6	8
9	7	5	1	11	3	12	2	10	4	8	6
7	9	1	5	3	11	2	12	4	10	6	8
7	1	9	5	11	3	12	2	10	4	8	6
1	7	5	9	3	11	2	12	4	10	6	8
1	7	9	5	11	3	12	2	10	4	8	6
7	1	5	9	3	11	2	12	4	10	6	8
7	5	1	9	11	3	12	2	10	4	8	6
5	7	9	1	3	11	2	12	4	10	6	8
5	9	7	3	1	11	12	2	10	4	8	6
9	5	3	7	11	1	2	12	4	10	6	8
9	3	5	11	7	2	1	12	10	4	8	6
3	9	11	5	2	7	12	1	4	10	6	8
3	11	9	2	5	12	7	4	1	10	8	6
11	3	2	9	12	5	4	7	10	1	6	8
11	2	3	12	9	4	5	10	7	6	1	8
2	11	12	3	4	9	10	5	6	7	8	1
2	12	11	4	3	10	9	6	5	8	7	1
12	2	4	11	10	3	6	9	8	5	1	7
12	4	2	10	11	6	3	8	9	1	5	7
4	12	10	2	6	11	8	3	1	9	7	5
4	10	12	6	2	8	11	1	3	9	5	7
10	4	6	12	8	2	1	11	9	3	7	5
10	6	4	8	12	1	2	11	3	9	5	7
6	10	8	4	1	12	11	2	9	3	7	5
6	8	10	1	4	12	2	11	3	9	5	7
8	6	1	10	12	4	11	2	9	3	7	5
8	1	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7
1	8	10	6	12	4	11	2	9	3	7	5
1	8	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7

1	8	6	10	4	12	2	11	3	9	5	7
8	1	10	6	12	4	11	2	9	3	7	5
8	10	1	6	4	12	2	11	3	9	5	7
10	8	6	1	12	4	11	2	9	3	7	5
10	6	8	12	1	4	2	11	3	9	5	7
6	10	12	8	4	1	11	2	9	3	7	5
6	12	10	4	8	11	1	2	3	9	5	7
12	6	4	10	11	8	2	1	9	3	7	5
12	4	6	11	10	2	8	9	1	3	5	7
4	12	11	6	2	10	9	8	3	1	7	5
4	11	12	2	6	9	10	3	8	7	1	5
11	4	2	12	9	6	3	10	7	8	5	1
11	2	4	9	12	3	6	7	10	5	8	1
2	11	9	4	3	12	7	6	5	10	1	8
2	9	11	3	4	7	12	5	6	1	10	8
9	2	3	11	7	4	5	12	1	6	8	10
9	3	2	7	11	5	4	1	12	6	10	8
3	9	7	2	5	11	1	4	6	12	8	10
3	7	9	5	2	1	11	4	12	6	10	8
7	3	5	9	1	2	4	11	6	12	8	10
7	5	3	1	9	2	11	4	12	6	10	8
5	7	1	3	2	9	4	11	6	12	8	10
5	1	7	3	9	2	11	4	12	6	10	8
1	5	3	7	2	9	4	11	6	12	8	10
1	5	7	3	9	2	11	4	12	6	10	8
5	1	3	7	2	9	4	11	6	12	8	10
5	3	1	7	9	2	11	4	12	6	10	8
3	5	7	1	2	9	4	11	6	12	8	10
3	7	5	2	1	9	11	4	12	6	10	8
7	3	2	5	9	1	4	11	6	12	8	10
7	2	3	9	5	4	1	11	12	6	10	8
2	7	9	3	4	5	11	1	6	12	8	10
2	9	7	4	3	11	5	6	1	12	10	8
9	2	4	7	11	3	6	5	12	1	8	10
9	4	2	11	7	6	3	12	5	8	1	10
4	9	11	2	6	7	12	3	8	5	10	1
4	11	9	6	2	12	7	8	3	10	5	1
11	4	6	9	12	2	8	7	10	3	1	5
11	6	4	12	9	8	2	10	7	1	3	5
6	11	12	4	8	9	10	2	1	7	5	3
6	12	11	8	4	10	9	1	2	7	3	5
12	6	8	11	10	4	1	9	7	2	5	3
12	8	6	10	11	1	4	9	2	7	3	5
8	12	10	6	1	11	9	4	7	2	5	3
8	10	12	1	6	11	4	9	2	7	3	5
10	8	1	12	11	6	9	4	7	2	5	3
10	1	8	12	6	11	4	9	2	7	3	5
1	10	12	8	11	6	9	4	7	2	5	3
1	10	8	12	6	11	4	9	2	7	3	5

1	10	8	12	6	11	4	9	2	7	3	5
10	1	12	8	11	6	9	4	7	2	5	3
10	12	1	8	6	11	4	9	2	7	3	5
12	10	8	1	11	6	9	4	7	2	5	3
12	8	10	11	1	6	4	9	2	7	3	5
8	12	11	10	6	1	9	4	7	2	5	3
8	11	12	6	10	9	1	4	2	7	3	5
11	8	6	12	9	10	4	1	7	2	5	3
11	6	8	9	12	4	10	7	1	2	3	5
6	11	9	8	4	12	7	10	2	1	5	3
6	9	11	4	8	7	12	2	10	5	1	3
9	6	4	11	7	8	2	12	5	10	3	1
9	4	6	7	11	2	8	5	12	3	10	1
4	9	7	6	2	11	5	8	3	12	1	10
4	7	9	2	6	5	11	3	8	1	12	10
7	4	2	9	5	6	3	11	1	8	10	12
7	2	4	5	9	3	6	1	11	8	12	10
2	7	5	4	3	9	1	6	8	11	10	12
2	5	7	3	4	1	9	6	11	8	12	10
5	2	3	7	1	4	6	9	8	11	10	12
5	3	2	1	7	4	9	6	11	8	12	10
3	5	1	2	4	7	6	9	8	11	10	12
3	1	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
1	3	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
1	3	5	2	7	4	9	6	11	8	12	10
3	1	2	5	4	7	6	9	8	11	10	12
3	2	1	5	7	4	9	6	11	8	12	10
2	3	5	1	4	7	6	9	8	11	10	12
2	5	3	4	1	7	9	6	11	8	12	10
5	2	4	3	7	1	6	9	8	11	10	12
5	4	2	7	3	6	1	9	11	8	12	10
4	5	7	2	6	3	9	1	8	11	10	12
4	7	5	6	2	9	3	8	1	11	12	10
7	4	6	5	9	2	8	3	11	1	10	12
7	6	4	9	5	8	2	11	3	10	1	12
6	7	9	4	8	5	11	2	10	3	12	1
6	9	7	8	4	11	5	10	2	12	3	1
9	6	8	7	11	4	10	5	12	2	1	3
9	8	6	11	7	10	4	12	5	1	2	3
8	9	11	6	10	7	12	4	1	5	3	2
8	11	9	10	6	12	7	1	4	5	2	3
11	8	10	9	12	6	1	7	5	4	3	2
11	10	8	12	9	1	6	7	4	5	2	3
10	11	12	8	1	9	7	6	5	4	3	2
10	12	11	1	8	9	6	7	4	5	2	3
12	10	1	11	9	8	7	6	5	4	3	2
12	1	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3
1	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
1	12	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3

1	12	10	11	8	9	6	7	4	5	2	3
12	1	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2
12	11	1	10	8	9	6	7	4	5	2	3
11	12	10	1	9	8	7	6	5	4	3	2
11	10	12	9	1	8	6	7	4	5	2	3
10	11	9	12	8	1	7	6	5	4	3	2
10	9	11	8	12	7	1	6	4	5	2	3
9	10	8	11	7	12	6	1	5	4	3	2
9	8	10	7	11	6	12	5	1	4	2	3
8	9	7	10	6	11	5	12	4	1	3	2
8	7	9	6	10	5	11	4	12	3	1	2
7	8	6	9	5	10	4	11	3	12	2	1
7	6	8	5	9	4	10	3	11	2	12	1
6	7	5	8	4	9	3	10	2	11	1	12
6	5	7	4	8	3	9	2	10	1	11	12
5	6	4	7	3	8	2	9	1	10	12	11
5	4	6	3	7	2	8	1	9	10	11	12
4	5	3	6	2	7	1	8	10	9	12	11
4	3	5	2	6	1	7	8	9	10	11	12
3	4	2	5	1	6	8	7	10	9	12	11
3	2	4	1	5	6	7	8	9	10	11	12
2	3	1	4	6	5	8	7	10	9	12	11
2	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Single Oxford Bob Maximus
bells 11 and 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1	4	3	6	5	8	7	10	9	12	11
2	4	1	3	5	6	7	8	9	10	11	12
4	2	3	1	6	5	8	7	10	9	12	11
4	3	2	6	1	5	7	8	9	10	11	12
3	4	6	2	5	1	8	7	10	9	12	11
3	6	4	5	2	8	1	7	9	10	11	12
6	3	5	4	8	2	7	1	10	9	12	11
6	5	3	8	4	7	2	10	1	9	11	12
5	6	8	3	7	4	10	2	9	1	12	11
5	8	6	7	3	10	4	9	2	12	1	11
8	5	7	6	10	3	9	4	12	2	11	1
8	7	5	10	6	9	3	12	4	11	2	1
7	8	10	5	9	6	12	3	11	4	1	2
7	10	8	9	5	12	6	11	3	1	4	2
10	7	9	8	12	5	11	6	1	3	2	4
10	9	7	12	8	11	5	1	6	3	4	2
9	10	12	7	11	8	1	5	3	6	2	4
9	12	10	11	7	1	8	5	6	3	4	2
12	9	11	10	1	7	5	8	3	6	2	4
12	11	9	1	10	7	8	5	6	3	4	2
11	12	1	9	7	10	5	8	3	6	2	4
11	1	12	9	10	7	8	5	6	3	4	2
1	11	9	12	7	10	5	8	3	6	2	4
1	11	12	9	10	7	8	5	6	3	4	2
11	1	9	12	7	10	5	8	3	6	2	4
11	9	1	12	10	7	8	5	6	3	4	2
9	11	12	1	7	10	5	8	3	6	2	4
9	12	11	7	1	10	8	5	6	3	4	2
12	9	7	11	10	1	5	8	3	6	2	4
12	7	9	10	11	5	1	8	6	3	4	2
7	12	10	9	5	11	8	1	3	6	2	4
7	10	12	5	9	8	11	3	1	6	4	2
10	7	5	12	8	9	3	11	6	1	2	4
10	5	7	8	12	3	9	6	11	2	1	4
5	10	8	7	3	12	6	9	2	11	4	1
5	8	10	3	7	6	12	2	9	4	11	1
8	5	3	10	6	7	2	12	4	9	1	11
8	3	5	6	10	2	7	4	12	1	9	11
3	8	6	5	2	10	4	7	1	12	11	9
3	6	8	2	5	4	10	1	7	12	9	11
6	3	2	8	4	5	1	10	12	7	11	9
6	2	3	4	8	1	5	10	7	12	9	11
2	6	4	3	1	8	10	5	12	7	11	9
2	4	6	1	3	8	5	10	7	12	9	11
4	2	1	6	8	3	10	5	12	7	11	9
4	1	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
1	4	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11

1	4	2	6	3	8	5	10	7	12	9	11
4	1	6	2	8	3	10	5	12	7	11	9
4	6	1	2	3	8	5	10	7	12	9	11
6	4	2	1	8	3	10	5	12	7	11	9
6	2	4	8	1	3	5	10	7	12	9	11
2	6	8	4	3	1	10	5	12	7	11	9
2	8	6	3	4	10	1	5	7	12	9	11
8	2	3	6	10	4	5	1	12	7	11	9
8	3	2	10	6	5	4	12	1	7	9	11
3	8	10	2	5	6	12	4	7	1	11	9
3	10	8	5	2	12	6	7	4	11	1	9
10	3	5	8	12	2	7	6	11	4	9	1
10	5	3	12	8	7	2	11	6	9	4	1
5	10	12	3	7	8	11	2	9	6	1	4
5	12	10	7	3	11	8	9	2	1	6	4
12	5	7	10	11	3	9	8	1	2	4	6
12	7	5	11	10	9	3	1	8	2	6	4
7	12	11	5	9	10	1	3	2	8	4	6
7	11	12	9	5	1	10	3	8	2	6	4
11	7	9	12	1	5	3	10	2	8	4	6
11	9	7	1	12	5	10	3	8	2	6	4
9	11	1	7	5	12	3	10	2	8	4	6
9	1	11	7	12	5	10	3	8	2	6	4
1	9	7	11	5	12	3	10	2	8	4	6
1	9	11	7	12	5	10	3	8	2	6	4
9	1	7	11	5	12	3	10	2	8	4	6
9	7	1	11	12	5	10	3	8	2	6	4
7	9	11	1	5	12	3	10	2	8	4	6
7	11	9	5	1	12	10	3	8	2	6	4
11	7	5	9	12	1	3	10	2	8	4	6
11	5	7	12	9	3	1	10	8	2	6	4
5	11	12	7	3	9	10	1	2	8	4	6
5	12	11	3	7	10	9	2	1	8	6	4
12	5	3	11	10	7	2	9	8	1	4	6
12	3	5	10	11	2	7	8	9	4	1	6
3	12	10	5	2	11	8	7	4	9	6	1
3	10	12	2	5	8	11	4	7	6	9	1
10	3	2	12	8	5	4	11	6	7	1	9
10	2	3	8	12	4	5	6	11	1	7	9
2	10	8	3	4	12	6	5	1	11	9	7
2	8	10	4	3	6	12	1	5	11	7	9
8	2	4	10	6	3	1	12	11	5	9	7
8	4	2	6	10	1	3	12	5	11	7	9
4	8	6	2	1	10	12	3	11	5	9	7
4	6	8	1	2	10	3	12	5	11	7	9
6	4	1	8	10	2	12	3	11	5	9	7
6	1	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9
1	6	8	4	10	2	12	3	11	5	9	7
1	6	4	8	2	10	3	12	5	11	7	9

1 6 4 8 2 10 3 12 5 11 7 9
6 1 8 4 10 2 12 3 11 5 9 7
6 8 1 4 2 10 3 12 5 11 7 9
8 6 4 1 10 2 12 3 11 5 9 7
8 4 6 10 1 2 3 12 5 11 7 9
4 8 10 6 2 1 12 3 11 5 9 7
4 10 8 2 6 12 1 3 5 11 7 9
10 4 2 8 12 6 3 1 11 5 9 7
10 2 4 12 8 3 6 11 1 5 7 9
2 10 12 4 3 8 11 6 5 1 9 7
2 12 10 3 4 11 8 5 6 9 1 7
12 2 3 10 11 4 5 8 9 6 7 1
12 3 2 11 10 5 4 9 8 7 6 1
3 12 11 2 5 10 9 4 7 8 1 6
3 11 12 5 2 9 10 7 4 1 8 6
11 3 5 12 9 2 7 10 1 4 6 8
11 5 3 9 12 7 2 1 10 4 8 6
5 11 9 3 7 12 1 2 4 10 6 8
5 9 11 7 3 1 12 2 10 4 8 6
9 5 7 11 1 3 2 12 4 10 6 8
9 7 5 1 11 3 12 2 10 4 8 6
7 9 1 5 3 11 2 12 4 10 6 8
7 1 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
1 7 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8

1 7 9 5 11 3 12 2 10 4 8 6
7 1 5 9 3 11 2 12 4 10 6 8
7 5 1 9 11 3 12 2 10 4 8 6
5 7 9 1 3 11 2 12 4 10 6 8
5 9 7 3 1 11 12 2 10 4 8 6
9 5 3 7 11 1 2 12 4 10 6 8
9 3 5 11 7 2 1 12 10 4 8 6
3 9 11 5 2 7 12 1 4 10 6 8
3 11 9 2 5 12 7 4 1 10 8 6
11 3 2 9 12 5 4 7 10 1 6 8
11 2 3 12 9 4 5 10 7 6 1 8
2 11 12 3 4 9 10 5 6 7 8 1
2 12 11 4 3 10 9 6 5 8 7 1
12 2 4 11 10 3 6 9 8 5 1 7
12 4 2 10 11 6 3 8 9 1 5 7
4 12 10 2 6 11 8 3 1 9 7 5
4 10 12 6 2 8 11 1 3 9 5 7
10 4 6 12 8 2 1 11 9 3 7 5
10 6 4 8 12 1 2 11 3 9 5 7
6 10 8 4 1 12 11 2 9 3 7 5
6 8 10 1 4 12 2 11 3 9 5 7
8 6 1 10 12 4 11 2 9 3 7 5
8 1 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
1 8 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7

1 8 6 10 4 12 2 11 3 9 5 7
8 1 10 6 12 4 11 2 9 3 7 5
8 10 1 6 4 12 2 11 3 9 5 7
10 8 6 1 12 4 11 2 9 3 7 5
10 6 8 12 1 4 2 11 3 9 5 7
6 10 12 8 4 1 11 2 9 3 7 5
6 12 10 4 8 11 1 2 3 9 5 7
12 6 4 10 11 8 2 1 9 3 7 5
12 4 6 11 10 2 8 9 1 3 5 7
4 12 11 6 2 10 9 8 3 1 7 5
4 11 12 2 6 9 10 3 8 7 1 5
11 4 2 12 9 6 3 10 7 8 5 1
11 2 4 9 12 3 6 7 10 5 8 1
2 11 9 4 3 12 7 6 5 10 1 8
2 9 11 3 4 7 12 5 6 1 10 8
9 2 3 11 7 4 5 12 1 6 8 10
9 3 2 7 11 5 4 1 12 6 10 8
3 9 7 2 5 11 1 4 6 12 8 10
3 7 9 5 2 1 11 4 12 6 10 8
7 3 5 9 1 2 4 11 6 12 8 10
7 5 3 1 9 2 11 4 12 6 10 8
5 7 1 3 2 9 4 11 6 12 8 10
5 1 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
1 5 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10

1 5 7 3 9 2 11 4 12 6 10 8
5 1 3 7 2 9 4 11 6 12 8 10
5 3 1 7 9 2 11 4 12 6 10 8
3 5 7 1 2 9 4 11 6 12 8 10
3 7 5 2 1 9 11 4 12 6 10 8
7 3 2 5 9 1 4 11 6 12 8 10
7 2 3 9 5 4 1 11 12 6 10 8
2 7 9 3 4 5 11 1 6 12 8 10
2 9 7 4 3 11 5 6 1 12 10 8
9 2 4 7 11 3 6 5 12 1 8 10
9 4 2 11 7 6 3 12 5 8 1 10
4 9 11 2 6 7 12 3 8 5 10 1
4 11 9 6 2 12 7 8 3 10 5 1
11 4 6 9 12 2 8 7 10 3 1 5
11 6 4 12 9 8 2 10 7 1 3 5
6 11 12 4 8 9 10 2 1 7 5 3
6 12 11 8 4 10 9 1 2 7 3 5
12 6 8 11 10 4 1 9 7 2 5 3
12 8 6 10 11 1 4 9 2 7 3 5
8 12 10 6 1 11 9 4 7 2 5 3
8 10 12 1 6 11 4 9 2 7 3 5
10 8 1 12 11 6 9 4 7 2 5 3
10 1 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
1 10 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5

1 10 8 12 6 11 4 9 2 7 3 5
10 1 12 8 11 6 9 4 7 2 5 3
10 12 1 8 6 11 4 9 2 7 3 5
12 10 8 1 11 6 9 4 7 2 5 3
12 8 10 11 1 6 4 9 2 7 3 5
8 12 11 10 6 1 9 4 7 2 5 3
8 11 12 6 10 9 1 4 2 7 3 5
11 8 6 12 9 10 4 1 7 2 5 3
11 6 8 9 12 4 10 7 1 2 3 5
6 11 9 8 4 12 7 10 2 1 5 3
6 9 11 4 8 7 12 2 10 5 1 3
9 6 4 11 7 8 2 12 5 10 3 1
9 4 6 7 11 2 8 5 12 3 10 1
4 9 7 6 2 11 5 8 3 12 1 10
4 7 9 2 6 5 11 3 8 1 12 10
7 4 2 9 5 6 3 11 1 8 10 12
7 2 4 5 9 3 6 1 11 8 12 10
2 7 5 4 3 9 1 6 8 11 10 12
2 5 7 3 4 1 9 6 11 8 12 10
5 2 3 7 1 4 6 9 8 11 10 12
5 3 2 1 7 4 9 6 11 8 12 10
3 5 1 2 4 7 6 9 8 11 10 12
3 1 5 2 7 4 9 6 11 8 12 10
1 3 2 5 4 7 6 9 8 11 10 12

1 3 5 2 7 4 9 6 11 8 12 10
3 1 2 5 4 7 6 9 8 11 10 12
3 2 1 5 7 4 9 6 11 8 12 10
2 3 5 1 4 7 6 9 8 11 10 12
2 5 3 4 1 7 9 6 11 8 12 10
5 2 4 3 7 1 6 9 8 11 10 12
5 4 2 7 3 6 1 9 11 8 12 10
4 5 7 2 6 3 9 1 8 11 10 12
4 7 5 6 2 9 3 8 1 11 12 10
7 4 6 5 9 2 8 3 11 1 10 12
7 6 4 9 5 8 2 11 3 10 1 12
6 7 9 4 8 5 11 2 10 3 12 1
6 9 7 8 4 11 5 10 2 12 3 1
9 6 8 7 11 4 10 5 12 2 1 3
9 8 6 11 7 10 4 12 5 1 2 3
8 9 11 6 10 7 12 4 1 5 3 2
8 11 9 10 6 12 7 1 4 5 2 3
11 8 10 9 12 6 1 7 5 4 3 2
11 10 8 12 9 1 6 7 4 5 2 3
10 11 12 8 1 9 7 6 5 4 3 2
10 12 11 1 8 9 6 7 4 5 2 3
12 10 1 11 9 8 7 6 5 4 3 2
12 1 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
1 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3

1 12 10 11 8 9 6 7 4 5 2 3
12 1 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2
12 11 1 10 8 9 6 7 4 5 2 3
11 12 10 1 9 8 7 6 5 4 3 2
11 10 12 9 1 8 6 7 4 5 2 3
10 11 9 12 8 1 7 6 5 4 3 2
10 9 11 8 12 7 1 6 4 5 2 3
9 10 8 11 7 12 6 1 5 4 3 2
9 8 10 7 11 6 12 5 1 4 2 3
8 9 7 10 6 11 5 12 4 1 3 2
8 7 9 6 10 5 11 4 12 3 1 2
7 8 6 9 5 10 4 11 3 12 2 1
7 6 8 5 9 4 10 3 11 2 12 1
6 7 5 8 4 9 3 10 2 11 1 12
6 5 7 4 8 3 9 2 10 1 11 12
5 6 4 7 3 8 2 9 1 10 12 11
5 4 6 3 7 2 8 1 9 10 11 12
4 5 3 6 2 7 1 8 10 9 12 11
4 3 5 2 6 1 7 8 9 10 11 12
3 4 2 5 1 6 8 7 10 9 12 11
3 2 4 1 5 6 7 8 9 10 11 12
2 3 1 4 6 5 8 7 10 9 12 11
2 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
1 2 4 3 6 5 8 7 10 9 12 11

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12